My SQL :

C’est un SGBD qui enregistre les données sous forme de table et donne la faciliter de les gérer

Ainsi pour GERER OU manip les donnée sur my SQL ON UTILISE

- Ajouter (INSERT)
- Modifier (UPDATE)
- Supprimer (delate)
- Rechercher(SELECT)

Il existe 2 manier de les gérer

Linéaire et relationnel. Relation entre les donnée

Grace au module relationnel

- Clé primaries
- Clé étrangers
- Constraintes integrate

Nous arrivons a créer des principe de et ou d’interoperabilite entre les donnée

Sécurité des données

My SQL gère les comptes utilisateirs , les roles de permission, les sauvegardes encore appelé bacup et enfin les replications des données. Présumé etre le plus utilizer au monde, il a donné naissance a d’autres SGBD comme : Prostges, oracle, SQL server . Dans leur magorité, ils sont souvent gérer oar des CMS, LMS, CRM

Norme

Une norme est un document reconnu qui définit des règles, des lignes directrices ou des caractéristiques techniques garantissant la sécurité l’interopérabilité et la compatibilité du service numérique que vous offrez. Elle se repose ainsi donc sur 4 caractéristiques

- CONSENSUEL : Elaborer sur l’entente d’un certain nombre d’expert
- VOLONTAIRE : En général, elle n’est pas obligatoire mais ces usages pèse dans la recevabilité ou non de votre projet numérique
- EVOLUTIVE : Les règles peuvent être réviser à tout moment
- Publiez par une organisation reconnue

IMPORTANCE : Pourquoi sont-elles importante ??

En matière de norme les usages ont une importance capitale du fait qu’elle

- Facilite les échanges et le commerce international

- Elle améliore la sécurité des dispositifs ou des systèmes
- Assure les échanges des données entre les diffèrent systèmes
- Elle renforce la confiance des utilisateurs.

Quelques grandes organisations de normalisation :

- ISO : (sur le net) 165 pays regroupé ISO 27001 utilisé pour la sécurité de l'information
- ISO 14001 managements de l'environnement

Les spécialistes en électronique en Energie et en électricité convoquent souvent la norme

IEC

SECURITER FONCTIONNEL NORME 61508.

En génie logiciel, l'organisation professionnel standard produisant des standards technologiques les plus utilisés est dénoncée le IEEE

INTERNET norme IEEE 802.3

WIFI IEEE 802.11

ARITMETIQUE DES NOMBRES FLOTTANT IEEE 754

La différence entre ces trois organisations fantastiques est

En GL il existe des procedure simple pour prouver d'un projet info est au norme

Etape 1 : identification des normes applicables

Par ailleurs dans le contexte du développement du projet vous êtes appeler a étudié l'applicabilité de la norme avant mm le choix

Selon le type du projet on determine les normes ou les references a respecter

- Pour la sécurité du projet on respecte la norme iso 27001 RGPD, ou encore le owasp
- Pour la qualité du logiciel ISO 25010 qui nous amene sur le terrain des bonnes pratiques de codages
- Gestion de projet norme 21500 PMDOK AGIL
- Pour le developpement web WCCC, WCAG
- BASE DE DONNEE la norme ACID bonnes pratique en Sql

Apres le choix des normes, on définit les critères de conformité pour chaque norme choisis et on précise les critères vérifiables

NB : le truc a demandé en premier c'est le cahier de charge

Le projet doit avoir un cahier des charges qui doit etre conforme a la norme iso 21500

Après la définition des critères de conformité on passe a la vérification des preuves de conformité

Le tout premier élément de preuve de conformité est le rapport d'audit

Un rapport d'audit technique en S Informatique est un document clé qui synthétise l'évaluation de l'ifrastructure des applications et des processuces it d'une organisation pour identifier les failles les risques et les orportunités d'amelioration en matiere de securité de perfomance et de conformité aboutissant a des recomendations claires et pragmatique pour guider les decideurs vers des actions correctives et startegiques

- Capture de validation
- Documentation technique
- Les journaux de testes unitaires et automatisés
- Les dossiers de spécification signés

On dénomme dol, l'ensemble des agissements trompeurs ayant entraîné le consentement qu'une des parties à un contrat n'aurait pas donné, si elle n'avait pas été l'objet de ces manoeuvres.

- Les dossiers regroupant les diagrammes UML normalisé
- La traçabilité c'est-à-dire les matrices qui exigent les tests

Apres le regroupement des docs sensible et les preuves de confirmiter il faut faire valider tout ceci par un tiers composé de un qualiticien ou un responsable de qualité, équipe de securité, auditeur interne, chef projet, le clien mm ou le metre d'ouvage

Le modèle relationnel est un modèle de données qui organise les données sous formes de relations réprésentés par des tables .

Chaque table décrit ainsi un ensemble de données du monde réel avec

- Des lignes et des colonnes
- Le modèle relationnel est donc la base théorique des bases de données les plus utilisées aujourd'hui
- Et ceci se concrétise par l'utilisation de my SQL , post donc SQL
- Ce modèle se base sur des concepts fondamentaux à savoir des relations , des attributs , dont la description ici conduit les colonnes , des tuples ayant pour destruction des lignes , le domaine qui est l'ensembke des rekations oissibles et enfin le schéma relationnelle qui est l'ensemble des structure de la date
- Principes de la date

Le principe d’atomicité

L’intégrité relationnelle où une clé étrangère doit ré

Les limites

Ce modèle est utile dans plusieurs architectures logiciels , des architectures orientées services où microservives , des architectures MVC modèle V controler , mais présente beaucoup de limites pour l’utilisation des ,données volumineuses (BIG DATA)